


BIOMED SYSTEM –COL® EYE DROP
Kit special pentru prepararea picaturilor cu componente sanguine
Regenerarea tesutului ocular cu ser si plasma bogata in trombocite
SCOPUL UTILIZARII:
PICATURI OCULARE CU SER AUTOLOG

Lacrimile umane sunt bogate in “elemente naturale unice” si factori de crestere cum ar fi vitamine, fibronectina, citochine, albumine – importante pentru mentinerea unei cornee si epitelii conjunctival sanatoase. Aceste componente nu se gasesc in preparatele de lacrimi artificiale care adesea contin conservanti, stabilizatori si alti aditivi care potential induc reactii alergice. Picaturile de ochi din ser autolog rezolva aceste dezavantaje prin caracteristicile lor biochimice asemenatoare lacrimii si furnizeaza componente nutritionale (Tabel 1).

Astfel ele sunt folosite “nu numai pentru a umidifica suprafata ochiului, dar si pentru a oferi factori nutritionali si de crestere necesari pentru a mentine fezabilitatea celulara in procesele de reparare epiteliala, precum si componente bactericide care reduc riscul contaminarii si infectiei”^{*)}.

COL® is a closed, sterile high performance dedicated system, easy to use for cryoconservation.


Comparatia concentratiilor principalilor factori epiteliotrofici din lacrimi si ser autolog

	EGF (ng/ml) Factor de crestere epidermal	TGF- β (ng/ml) Factorul de crestere de transformare	Vitamina A (ng/ml)	Lizozima (ng/ml)	Fibronectina (ng/ml)
LACRIMI	0.2-3.0	2-10	0.02	1-4	21
SER	0.5	6-33	46	6	205

^{*) Lopez Garcia J.S., Garcia Lozano I., Rivas L., Martinez-Garchitorena J., Utilizarea serului autolog in practica oftalmologica, Arch Soc Esp Oftalmol 2007, 82: 9-20}

PICATURI DE OCHI CU PRP (plasma bogata in trombocite): PROCES FIZIOLOGIC

Trombocitele ofera tipare diferite de biomolecule care participa activ in fiecare faza a repararii tesutului. Procesul incepe de la faza initiala de propagare a procesului inflamator la faza urmatoare de retragere a celulelor si, in fine, la eliberarea factorilor de crestere (GF). Acestea declanseaza

Cod de inregistrare fiscala: RO12358950 Nr. Reg. Com.: J40/ 9723/1999 Capital social subscris si varsat: 100.000 lei
UniCredit Tirioc Bank Millennium: RO92BACX0000000727187000 Volksbank Apolodor: RO02VBBU2511BU0560672701

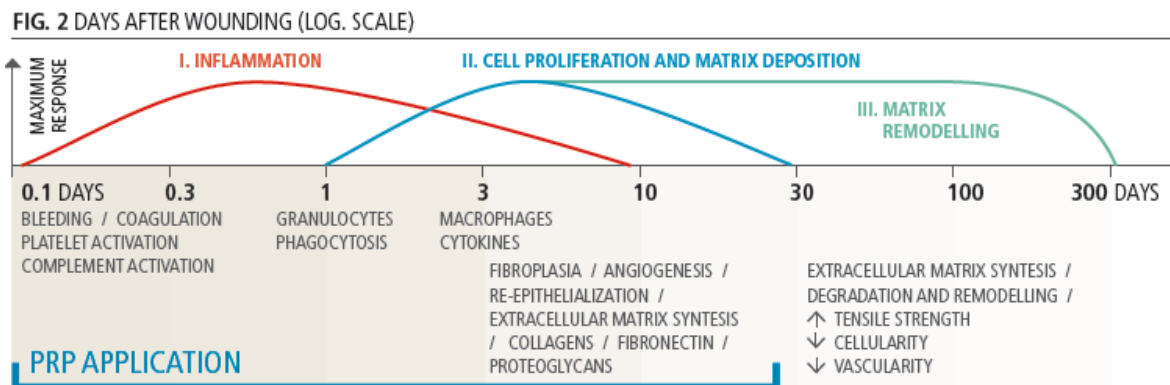
Trezorerie A.T.C.P.M.B: RO44TREZ7005069XXX005290

ulterior mecanisme cum ar fi proliferarea, diferentierea si angiogeneza, ducand la insanatosirea leziunii (Fig.1).



Efectul regenerativ al plasmii bogate in trombocite este in mare masura legat de prezenta factorilor de crestere: DGF (factor de crestere derivat din trombocite); TGF (factorul de crestere de transformare); VEGF (factorul de crestere endotelial vascular); EGF (factorul de crestere epidermal); FGF (factorul de crestere fibroblastic); IGF (factorul de crestere insulenic). PRP actioneaza in **inflamatie si in regenerarea tesutului** in timpul procesului de insanatosire (Fig.2).

Timpul de insanatosire a leziunii este redus, avand drept consecinta reducerea durerii si imbunatatirea recuperarii.



SISTEM COL® CU PRP SAU SER: SOLUTIE UNICA IN OFTALMOLOGIE

Biomed Device ajuta la imbunatatirea ingrijirii pacientului cu produsele sale inovatoare si solutiile inteligente pentru prepararea si pastrarea picaturilor de ochi cu componente sanguine, cum ar fi serul si plasma bogata in trombocite (PRP).

Sistemul COL® pentru oftalmologie a fost proiectat in mod special de Biomed Device pentru a oferi o solutie completa si simpla de a utiliza sistemul pentru patologii si traume oculare. Tehnologia clinica a Biomed Device permite atingerea excelentei in prepararea, livrarea si pastrarea componentelor sanguine, precum si progresul continuu pentru noi dezvoltari inovatoare.

CUM ACTIONEAZA COMPONENTELE SANGUINE IN OFTALMOLOGIE

Sangele uman contine ser si trombocite, bogate in factori de crestere care participa activ atat in mentinerea activitatii normale a ochiului cat si in repararea tesutului vatamat. Este folosit cu succes in tratarea afectiunilor acute cat si cronice, precum si a sindromului de ochi uscat.

BOLILE DE OCHI CRONICE

COL® este folosit pentru administrarea picaturilor cu ser pentru ochi avand caracteristici chimice, trofice si fizice similare celor ale lacrimilor umane. Acest substitut de lacrimi naturale este folosit in tratarea afectiunilor oculare cronice cat si a celor legate de sindromul de ochi uscat.

VATAMARI SI AFECTIUNI ALE TESUTULUI OCULAR

Factorii de crestere care se gasesc in PRP permit regenerarea accelerata a tesutului prin folosirea unei cantitati mici din sangele pacientului. Biomed Device cu gama sa COL® ofera o solutie inovatoare si unica in reconstructia, remodelarea si tratamentul suprafetei oculare.

COL® ESTE UN SISTEM CERTIFICAT INCHIS SI STERIL PENTRU PICATURILE DE OCHI CU SER SI PRP

Cele mai importante aplicatii pentru utilizarea picaturilor de ochi obtinute cu COL® includ:

- Leziuni si distrofii corneene
- Keratopatie neurotrofica
- Keratita punctata superficiala
- Keratopatie cu pierdere de tesut epitelial-stromal ca urmare a unor traume de natura chimica sau fizica
- Sindrom Sicca sau Sindron Sjogren's
- Anomalii severe ale suprafetei oculare legate de sindromul de ochi uscat
- Boala *GREFA CONTRA GAZDA* (GVHD)
- Sindromul de eroziuni recurente



Sistemul COL® este primul circuit dedicat, certificat, inchis si steril pentru colectarea, pastrarea si aplicarea componentelor de sange autolog de uz oftalmic.

Toate produsele din gama COL® detin brevete industriale internationale.

COL® este un sistem inchis, steril, de inalta performanta, dedicat, usor de utilizat pentru crioconservare.

Preparation of autologous blood components with Eye Drops Bags and COL[®]

SERUM EYE DROPS: FOR EXTENDED USE IN CHRONIC DISEASES

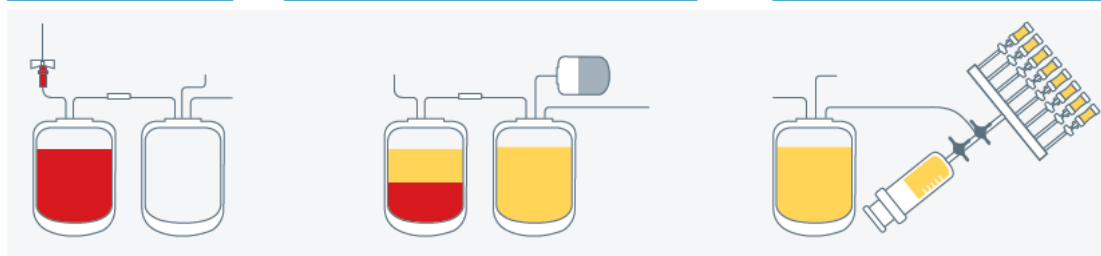
BLOOD WITHDRAW
INTO THE 1ST BAG,
LEFT IT TO COAGULATE



TRANSFER SERUM TO THE 2ND BAG THROUGH
THE FILTER AND DILUTE IT WITH SALINE FISIOLGIC
SOLUTION OR BALANCED SALINE SOLUTION



TRANSFER TO COL[®]
AND SEAL IT



EYE DROPS WITH PRP FOR OCULAR TISSUE REGENERATION

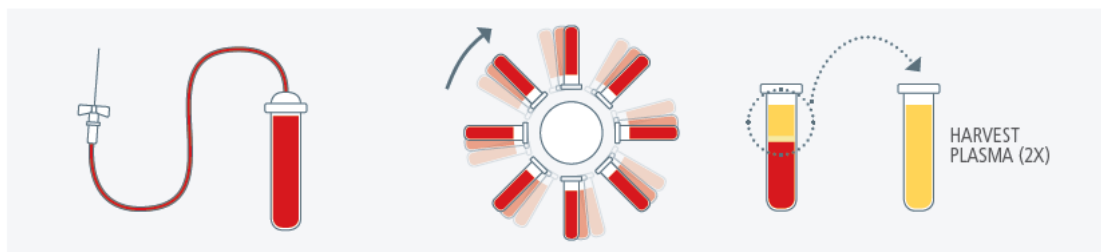
BLOOD WITHDRAW INTO VACUUM TUBE
WITH ACD



1ST CENTRIFUGE:
LOW SPEED



HARVEST PLASMA
AND PRP



2ND CENTRIFUGE
MEDIUM - HIGH SPEED



REMOVE PLASMA IN EXCESS AND RESUSPEND HIGH CONCENTRATED PRP
TO OBTAIN THE FINAL PRODUCT READY TO BE USED OR DILUTE WITH SALINE
FISIOLGIC SOLUTION OR BALANCED SALINE SOLUTION. TRANSFER TO COL.



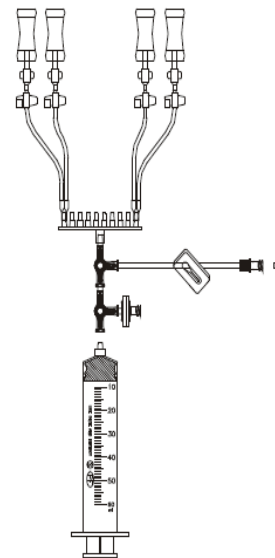
The entire process of PRP preparation should be carried out in a clean and sterile place with aseptic technique.

Componenta:

Kit-ul steril este livrat pre-instalat cu:

- 10/20 flacoane cu picurator pentru prepararea, conservarea si stocarea componentelor sanguine. Volumul standard al unei picaturi este 0.031 ml;
- Luer lock si stopcock (robinet) pe tubulatura pentru transferul solutiei din punga. Diametrul si materialul tubulaturii de transfer sunt compatibile cu cele mai comune sisteme de sigilare / sudare sterile;
- Un filtru de aer hidrofob și antibacterian;
- O seringă de 30 ml cu stopcock (robinet) pre-conectat;
- un recipient izoterm, cu eticheta în conformitate cu standardul UN 3373, pentru transportul în condiții de siguranță a flacoanelor cu componente sanguine;

Flacoanele umplute și sigilate pot fi congelate la - 80 °C.



Materiale: PVC DOP/DEHP FREE-PE-PP-PC-ABS-PTFE. Produsul este **FARA LATEX**.

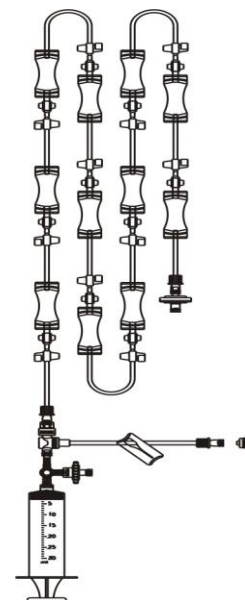
Cod	Denumirea produsului	Buc. / cutie	Cantitate minima de comandat (cutii)	Dimensiunea pachetului cm
COL10	COL® 10 - 10 aliquots 1,45 ml - ramp	25	1	39,0x58,0x26,5
COL20	COL® 20- 20 aliquots 1,45 ml - ramp	25	1	39,0x58,0x26,5
COLB10	(2) COL® B10 - 10 aliquots 2,50 ml - ramp	25	1	39,0x58,0x26,5
COLB20	(2) COL® B20- 20 aliquots 2,50 ml - ramp	25	1	39,0x58,0x26,5
YDB 150	Bag for Hemocomponents - Eye Drops	25	2	39,0x58,0x26,5

Componenta:

Kit-ul steril este livrat pre-instalat cu:

- 30/40/50 flacoane cu picurator pentru prepararea, conservarea si stocarea componentelor sanguine. Volumul standard al unei picaturi este 0.031 ml;
- Luer lock si valve sens-unic pe tubulatura pentru transferul solutiei din punga. Diametrul si materialul tubulaturii de transfer sunt compatibile cu cele mai comune sisteme de sigilare / sudare sterile;
- Un filtru de aer hidrofob și antibacterian;
- O seringă de 30 ml cu stopcock (robinet) pre-conectat;
- un recipient izoterm, cu eticheta în conformitate cu standardul UN 3373, pentru transportul în condiții de siguranță a flacoanelor cu componente sanguine;

Flacoanele umplute și sigilate pot fi congelate la - 80 °C.



Materiale: PVC DOP/DEHP FREE-PE-PP-PC-ABS-PTFE. Produsul este **FARA LATEX**.

**S.C. SAPACO 2000 S.A.**

Bucuresti, 013394, Str. Pictor Aurel Baiesu nr. 47, Sector 1

Tel./fax: + 4 021.667.65.85

Tel./fax: + 4 031.805.99.82 / ...83 /...84 /...85

e-mail: office@sapaco2000.ro www.sapaco2000.ro

Certificata SR EN ISO 9001: 2008 / CERTIFICAT CERTIND 4153C/2011



Cod	Denumirea produsului	Buc. / cutie	Cantitate minima de comandat (cutii)	Dimensiunea pachetului cm
COLC30	COL® C30 - 30 aliquots 1,45 ml - ring	25	1	57,0x41,0x39,0
COLC40	COL® C40 - 40 aliquots 1,45 ml - ring	25	1	57,0x41,0x39,0
COLC50	COL® C50- 50 aliquots 1,45 ml - ring	25	1	57,0x41,0x39,0
COLCB30	(2) COL® CB30 - 30 aliquots 2,50 ml - ring	25	1	57,0x41,0x39,0
COLCB40	(2) COL® CB40 - 40 aliquots 2,50 ml - ring	25	1	57,0x41,0x39,0
COLCB50	(2) COL® CB50- 50 aliquots 2,50 ml - ring	25	1	57,0x41,0x39,0
YDB 150	Bag for Hemocomponents - Eye Drops	25	2	39,0x58,0x26,5